



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

**PRUEBAS SELECTIVAS**  
**TÉCNICO ESPECIALISTA DE**  
**LABORATORIO**  
**-CIRUGÍA, GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA-**

(Res. 26 de junio de 2019)

**1er. ejercicio**

3 de diciembre de 2019

**PRIMER EJERCICIO**  
**TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO –Cirugía, ginecología y obstetricia-**  
**RESOLUCIÓN 26/06/2019**

- 1.- La fuente de luz fría se conecta al laparoscopio por medio de:
  - a) Cable de cobre.
  - b) Cable coaxial
  - c) Fibra óptica.
  - d) Cable unipolar rígido.
  
- 2.- ¿Hay que tener alguna precaución cuando se conecta el cable que une la fuente de luz al laparoscopio?
  - a) No, ya que se trata de luz fría.
  - b) Sí, hay riesgo de quemaduras.
  - c) Sí, hay riesgo de recibir una descarga eléctrica.
  - d) No, el cable está protegido y no existe riesgo alguno para el que lo maneja.
  
- 3.- El neumoinflador es un instrumento electrónico que inyecta en la cavidad abdominal a presión y flujo predeterminado:
  - a) Dióxido de Carbono.
  - b) Monóxido de Carbono.
  - c) Nitrógeno.
  - d) Oxígeno.
  
- 4.- ¿Cómo podemos minimizar que la óptica se empañe durante una cirugía?
  - a) Humedeciendo el extremo de la lente con metanol.
  - b) Humedeciendo el extremo de la lente con alcohol isopropílico.
  - c) Humedeciendo el extremo de la lente con un poco de suero.
  - d) Enfriando la lente antes de introducirla en el abdomen.
  
- 5.- ¿Cuándo se debe hacer el balance de blanco de la cámara?
  - a) Cuándo la cámara ya ha sido encendida y apagada unas 5 veces.
  - b) Una vez al día, dando igual las veces que se encienda y apague la cámara.
  - c) Cada vez que se encienda la cámara.
  - d) Sólo cuándo se calibra la cámara por primera vez.
  
- 6.- Por norma general, el ángulo de la cámara de un simulador de laparoscopia “box trainer” es de:
  - a) 45 grados.
  - b) 30 grados.
  - c) 0 grados.
  - d) 15 grados.
  
- 7.- ¿Qué significan las siglas SEPEC?:
  - a) Simulador-entrenador personal para endo-cirugía.
  - b) Simulador-endoquirúrgico para entrenamiento en casa.
  - c) Simulador-específico para endocirugía.
  - d) Simulador-entrenador personal para entrenar cirugía.
  
- 8.- ¿De dónde procede la luz en el simulador SEPEC?
  - a) De los trócares.
  - b) De la cubierta superior.
  - c) De la cámara.
  - d) No tiene luz, hay que suministrársela de forma externa.

**PRIMER EJERCICIO**  
**TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO –Cirugía, ginecología y obstetricia-**  
**RESOLUCIÓN 26/06/2019**

- 9.- ¿Cuántas tomas de luz necesita un simulador SEPEC para funcionar correctamente?
- a) 1
  - b) 2
  - c) 3
  - d) 4
- 10.-¿Cuántas tomas de luz necesita un simulador MED3X para funcionar correctamente?
- a) 1
  - b) 2
  - c) 3
  - d) 4
- 11.-¿De dónde procede la luz en el simulador MED3X?
- a) De los trócares.
  - b) De la cubierta superior del simulador.
  - c) De la cámara.
  - d) No tiene luz, hay que suministrársela de forma externa.
- 12.-El endostich es un instrumento laparoscópico usado para:
- a) Realizar suturas.
  - b) Cortar tejido.
  - c) Cauterizar vasos sanguíneos.
  - d) Separar órganos, mejorando así la visión del campo al cirujano.
- 13.-El endoclinch es una pinza de agarre...
- a) Completamente lisa, sin ningún tipo de elemento para sujeción extra.
  - b) Que tiene forma de pico de pato en su extremo.
  - c) Que posee unos pequeños dientes metálicos.
  - d) Con el extremo fino y curvado.
- 14.-El endodisector es una pinza de agarre...
- a) Que posee unos pequeños dientes metálicos.
  - b) Con el extremo fino y curvado.
  - c) Completamente lisa, sin ningún tipo de elemento para sujeción extra.
  - d) Que tiene forma de pico de pato en su extremo.
- 15.-¿Cuáles son los trocares más usados si atendemos a su diámetro?
- a) 5, 10 y 15 mm.
  - b) 10, 15 y 20 mm.
  - c) 10, 20 y 30 mm.
  - d) 5, 10 y 12 mm.
- 16.-¿Cuál de los siguientes instrumentos es el más adecuado para servir de apoyo al cirujano al realizar un punto de sutura?
- a) El endoclinch.
  - b) El endodisector.
  - c) La tijera.
  - d) El porta-agujas.

**PRIMER EJERCICIO**  
**TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO –Cirugía, ginecología y obstetricia-**  
**RESOLUCIÓN 26/06/2019**

- 17.-¿Qué trocar, según su diámetro, es el más indicado para introducir el endostich en el simulador de laparoscopia?
- El de 5 mm.
  - El de 10 mm.
  - El de 20 mm.
  - El de 30 mm.
- 18.-Si necesitas una muestra de sangre venosa, ¿a quién deberías pedírsela?:
- A uno/a de los cirujanos ayudantes.
  - A el/la auxiliar circulante.
  - Al instrumentista.
  - Al anestesista.
- 19.-En el quirófano, los guantes estériles son necesarios...
- Sólo cuando se recoja una muestra.
  - Siempre que se esté dentro del quirófano.
  - No son necesarios siempre, aunque sí recomendables.
  - Sólo si se está enfermo.
- 20.-Las muestras de sangre deben recogerse y transportarse...
- En tubos específicos según el análisis que vayamos a realizar y en hielo.
  - En tubos específicos según el análisis que vayamos a realizar y en nitrógeno líquido.
  - En cualquier tubo con anticoagulante y hielo carbónico (CO<sub>2</sub>).
  - En cualquier tubo con anticoagulante y hielo (H<sub>2</sub>O).
- 21.-Las muestras de tejidos, obtenidas al principio y al final de una intervención de 3 horas y que requieren de un tiempo de transporte al laboratorio de por lo menos una hora deben ser conservadas ...
- En hielo (H<sub>2</sub>O).
  - En hielo Carbónico (CO<sub>2</sub>).
  - En Nitrógeno líquido.
  - A temperatura ambiente.
- 22.-¿Dónde conservarías una muestra de tejido si no vas a realizar ningún experimento con ella antes de tres meses?
- Congeladas (-20°C).
  - En la nevera (4°C).
  - Ultracongeladas (-80°C).
  - Criogenizadas (<-135°C).
- 23.-¿Qué ocurre cuando se hemoliza una muestra de sangre almacenada en un tubo con coagulante y un gel separador?
- Podemos volver a centrifugarla inmediatamente para poder utilizarla.
  - Podemos dejarla reposar para que se separen los componentes por gravedad.
  - Hay que desecharla.
  - Podemos dejar que el gel se asiente y después centrifugarla de nuevo.
- 24.- La especie animal que deberíamos utilizar como modelo experimental en laparoscopia urológica es:
- La rata.
  - El conejo.
  - El cerdo.
  - El perro.

**PRIMER EJERCICIO**  
**TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO –Cirugía, ginecología y obstetricia-**  
**RESOLUCIÓN 26/06/2019**

- 25.-El instrumental quirúrgico utilizado en una cirugía experimental con animales es:
- a) Igual que el usado en humanos.
  - b) De menor tamaño que el usado en humanos.
  - c) De mayor tamaño que el usado en humanos.
  - d) De un material distinto al usado en humanos.
- 26.-La torre de laparoscopia utilizada en cirugía experimental con animales es:
- a) Diferente a la utilizada en humanos, ya que, la presión intrabdominal en animales no debe ser tan alta como la utilizada en intervenciones con humanos.
  - b) Diferente a la utilizada en humanos, ya que, no se necesita una fuente de luz tan potente como la utilizada en intervenciones con humanos.
  - c) Igual que la utilizada en intervenciones con humanos.
  - d) En cirugía experimental se utiliza una torre de laparoscopia totalmente diferente a la que se usa en cirugía normal.
- 27.-¿Las torres de laparoscopia utilizadas en cirugía experimental con animales poseen videograbadoras especiales?
- a) Sí, ya que en cirugía experimental la grabación de la técnica quirúrgica utilizada es esencial.
  - b) No, las videograbadoras son iguales que las utilizadas en una cirugía normal.
  - c) Sí, son videograbadoras capaces de duplicar el tiempo de grabación de cualquier soporte digital.
  - d) No, las torres de laparoscopia experimentales no tienen espacio para situar una videograbadora.
- 28.-En un quirófano en el que se realiza una cirugía laparoscópica experimental y, en la cual, el animal debe continuar vivo tras la cirugía....
- a) La esterilidad no es importante.
  - b) La esterilidad, aunque es importante, no es necesaria.
  - c) La falta de esterilidad no afecta a los resultados de la cirugía.
  - d) La esterilidad siempre es fundamental.
- 29.-Los archivos de video obtenidos en una cirugía laparoscópica de unas 3 horas:
- a) Son fáciles de editar porque no ocupan muchos Giga Bytes.
  - b) No se pueden editar ya que el formato en el que grava la cámara es un formato especial no editable.
  - c) Son fáciles de editar porque no se graban en alta definición.
  - d) Son difíciles de editar porque se graban en alta definición y ocupan muchos Mega Bytes.
- 30.-Si tuviera que manejar el laparoscopio en una cirugía experimental con animales y el cirujano requiere un zoom sobre el campo quirúrgico ¿sería posible hacerlo inmediatamente?
- a) No, si no se ha previsto antes de comenzar la intervención.
  - b) No, el laparoscopio no tiene zoom.
  - c) Sí, pero requiere algo de tiempo para configurar el laparoscopio.
  - d) Sí, se puede hacer inmediatamente.
- 31.-¿Cuántos grados puede rotar la visión del laparoscopio en el abdomen?
- a) 90°
  - b) 180°
  - c) 270°
  - d) 360°

**PRIMER EJERCICIO**  
**TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO –Cirugía, ginecología y obstetricia-**  
**RESOLUCIÓN 26/06/2019**

- 32.-¿Cuál de los siguientes ángulos de visión, en grados, es imposible conseguir en un laparoscopia?
- a) 0°
  - b) 30°
  - c) 35°
  - d) 45°
- 33.-Si tuviera que manejar el laparoscopia en una cirugía experimental con animales y el extremo se mancha de sangre, impidiendo totalmente la visión al cirujano, ¿qué se debe hacer?
- a) Intentar frotar el extremo del laparoscopia con algún órgano para eliminar la mancha y recuperar rápidamente la visión, aunque ésta sea borrosa.
  - b) Sacar el laparoscopia de forma rápida pero controlada, limpiarlo fuera y volver a introducirlo de forma segura.
  - c) Esperar las indicaciones del cirujano.
  - d) No hay que hacer nada, el laparoscopia está cubierto con una película de un producto que hace que la sangre no se adhiera.
- 34.-¿Cuántos tipos de laparoscopia existen según su diámetro?
- a) Sólo existen de 10 mm.
  - b) De 5, 10 y 12 mm.
  - c) De 10 y 12 mm.
  - d) De 5 y 10 mm.
- 35.-¿En qué trocar se sitúa el laparoscopia durante la intervención quirúrgica?
- a) Siempre en el centro del abdomen.
  - b) Siempre a la derecha del cirujano.
  - c) En cualquier trocar que tenga el diámetro adecuado, no requiere una posición concreta.
  - d) Siempre a la izquierda del cirujano.
- 36.-¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta si comparamos la cirugía mínimamente invasiva con la cirugía convencional?
- a) Se reduce la respuesta inflamatoria sistémica asociada con la cirugía.
  - b) Se disminuye el dolor post-operatorio.
  - c) Aparecen menos complicaciones en la herida quirúrgica.
  - d) Se reduce el tiempo requerido para realizar la intervención quirúrgica.
- 37.-La cirugía mínimamente invasiva abarca...
- a) Sólo a la cirugía del aparato digestivo.
  - b) Sólo a la cirugía torácica.
  - c) Sólo a la cirugía urológica.
  - d) Casi todas las disciplinas médicas.
- 38.-¿Cuál de las siguientes cirugías endocavitarias no existe?
- a) Toracosopia (cavidad torácica).
  - b) Laparoscopia (cavidad abdominal).
  - c) Pelviosopia (cavidad pélvica).
  - d) Artroscopia (articulaciones).

**PRIMER EJERCICIO**  
**TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO –Cirugía, ginecología y obstetricia-**  
**RESOLUCIÓN 26/06/2019**

- 39.-La cirugía mínimamente invasiva que utiliza los orificios naturales como punto de acceso al campo quirúrgico se denomina:
- NOTE
  - NOTES
  - NORTE
  - NOME
- 40.-De acuerdo con el artículo 12 (Comisión Paritaria de Interpretación, Vigilancia, Estudio y Aplicación) del IV Convenio Colectivo del PAS Laboral de las Universidad Públicas de Andalucía:
- La Comisión estará compuesta por un total de 20 representantes.
  - La Comisión estará compuesta por un total de 15 representantes.
  - La Comisión estará compuesta por un total de 10 representantes.
  - La Comisión estará compuesta por un total de 30 representantes.
- 41.-De acuerdo con el artículo 13 (Organización y Racionalización) del IV Convenio Colectivo del PAS Laboral de las Universidad Públicas de Andalucía:
- La organización del trabajo es facultad y responsabilidad de las Gerencias de las Universidades.
  - La organización del trabajo es facultad y responsabilidad de los Directores/as de los Departamentos.
  - La organización del trabajo es facultad y responsabilidad de los Decanos/as.
  - La organización del trabajo es facultad y responsabilidad de los Encargados/as de Equipo.
- 42.-De acuerdo con el artículo 19 (Concursos de traslado), apartado 5, del IV Convenio Colectivo del PAS Laboral de las Universidad Públicas de Andalucía:
- El concurso se desarrollará en una sola fase.
  - El concurso se desarrollará en dos fases.
  - El concurso se desarrollará en tres fases.
  - El concurso se desarrollará en cuatro fases.
- 43.-De acuerdo con el artículo 19 (Concursos de traslado), apartado 3, del IV Convenio Colectivo del PAS Laboral de las Universidad Públicas de Andalucía:
- Dicho procedimiento se convocará dos veces al año.
  - Dicho procedimiento se convocará una vez cada dos años.
  - Dicho procedimiento se convocará una vez al año.
  - Dicho procedimiento se convocará una vez cada cuatro años
- 44.-De acuerdo con el artículo 21 (Procesos selectivos de promoción interna) del IV Convenio Colectivo del PAS Laboral de las Universidad Públicas de Andalucía:
- En el sistema de concurso-oposición la puntuación de la fase de concurso será un 25% de la puntuación total del proceso selectivo.
  - En el sistema de concurso-oposición la puntuación de la fase de concurso será un 30% de la puntuación total del proceso selectivo.
  - En el sistema de concurso-oposición la puntuación de la fase de concurso será un 35% de la puntuación total del proceso selectivo.
  - En el sistema de concurso-oposición la puntuación de la fase de concurso será un 40% de la puntuación total del proceso selectivo.

**PRIMER EJERCICIO**  
**TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO –Cirugía, ginecología y obstetricia-**  
**RESOLUCIÓN 26/06/2019**

45.-De acuerdo con el artículo 27 (Jornada de trabajo) del IV Convenio Colectivo del PAS Laboral de las Universidad Públicas de Andalucía:

- a) La jornada de trabajo en las universidades públicas de Andalucía será de 30 horas semanales de trabajo efectivo.
- b) La jornada de trabajo en las universidades públicas de Andalucía será de 32 horas semanales de trabajo efectivo.
- c) La jornada de trabajo en las universidades públicas de Andalucía será de 40 horas semanales de trabajo efectivo.
- d) La jornada de trabajo en las universidades públicas de Andalucía será de 35 horas semanales de trabajo efectivo.

46.-De acuerdo con el artículo 27 (Jornada de trabajo) del IV Convenio Colectivo del PAS Laboral de las Universidad Públicas de Andalucía:

- a) Durante la jornada de trabajo se podrá disfrutar de un descanso de 40 minutos - que será de 30 minutos durante los periodos de jornada reducida - computable como de trabajo efectivo.
- b) Durante la jornada de trabajo se podrá disfrutar de un descanso de 25 minutos - que será de 20 minutos durante los periodos de jornada reducida - computable como de trabajo efectivo.
- c) Durante la jornada de trabajo se podrá disfrutar de un descanso de 30 minutos - que será de 25 minutos durante los periodos de jornada reducida - computable como de trabajo efectivo.
- d) Durante la jornada de trabajo se podrá disfrutar de un descanso de 30 minutos - que será de 20 minutos durante los periodos de jornada reducida - computable como de trabajo efectivo.

47.-De acuerdo con el artículo 28 (Horario normal de trabajo) del IV Convenio Colectivo del PAS Laboral de las Universidad Públicas de Andalucía:

- a) La jornada normal de trabajo se desarrollará de lunes a viernes entre las 8 y las 15 horas en horario de mañana y entre las 15 y las 22 en horario de tarde.
- b) La jornada normal de trabajo se desarrollará de lunes a viernes entre las 7:30 y las 14:30 horas en horario de mañana y entre las 15 y las 22 en horario de tarde.
- c) La jornada normal de trabajo se desarrollará de lunes a viernes entre las 9 y las 14 horas en horario de mañana y entre las 13 y las 20 en horario de tarde.
- d) La jornada normal de trabajo se desarrollará de lunes a viernes entre las 7 y las 14 horas en horario de mañana y entre las 15 y las 22 en horario de tarde.

48.-De acuerdo con el artículo 32 (Vacaciones) del IV Convenio Colectivo del PAS Laboral de las Universidad Públicas de Andalucía:

- a) Con 20 años de servicio, se tendrá derecho al disfrute de 22 días hábiles de vacaciones anuales.
- b) Con 20 años de servicio, se tendrá derecho al disfrute de 23 días hábiles de vacaciones anuales.
- c) Con 20 años de servicio, se tendrá derecho al disfrute de 24 días hábiles de vacaciones anuales.
- d) Con 20 años de servicio, se tendrá derecho al disfrute de 25 días hábiles de vacaciones anuales.

**PRIMER EJERCICIO**  
**TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO –Cirugía, ginecología y obstetricia-**  
**RESOLUCIÓN 26/06/2019**

- 49.-De acuerdo con el Artículo 2 (Objeto y carácter de la norma) de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales:
- Esta ley tiene por objeto promover la seguridad y la salud de los trabajadores mediante la aplicación de medidas y el desarrollo de las actividades necesarias para la prevención de riesgos derivados del trabajo.
  - Esta Ley tiene como objeto establecer el número de delegados de prevención por parte de las distintas delegaciones sindicales.
  - Esta Ley tiene como objeto establecer el número de delegados de prevención por parte de las distintas delegaciones sindicales y de la empresa.
  - Esta Ley tiene como objeto establecer el número de miembros del Comité de Seguridad y Salud.
- 50.-De acuerdo con el Artículo 2 (Objeto y carácter de la norma) de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, las disposiciones de carácter laboral contenidas en esta y en sus normas reglamentarias tendrán en todo caso el carácter de:
- Derecho necesario mínimo indisponible.
  - Derecho necesario máximo indisponible.
  - Derecho necesario mínimo disponible.
  - Derecho necesario máximo disponible.
- 51.-De acuerdo con el Artículo 26 (Protección de la maternidad) de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, la suspensión del contrato de trabajadora embarazada cuando no resulta posible el cambio de puesto o no pueda exigirse por motivos justificados durará:
- Mientras persista la imposibilidad de reincorporarse a su mismo puesto anterior.
  - Mientras la trabajadora esté embarazada.
  - Hasta el momento de la reincorporación tras la maternidad que también es causa de suspensión del contrato.
  - Mientras persista la imposibilidad de reincorporarse a su puesto anterior o a otro puesto compatible con su estado.
- 52.-De acuerdo con el Artículo 35 (Delegados de Prevención), apartado 2, de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, una empresa con 75 trabajadores tendrá:
- Un delegado de Prevención.
  - Dos delegados de Prevención.
  - Tres delegados de Prevención.
  - Cuatro delegados de Prevención.
- 53.-De acuerdo con el Artículo 35 (Delegados de Prevención), apartado 2, de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, una empresa con 900 trabajadores tendrá:
- Un delegado de Prevención.
  - Dos delegados de Prevención.
  - Tres delegados de Prevención.
  - Cuatro delegados de Prevención.
- 54.-De acuerdo con el Artículo 7 de los Estatutos de la Universidad de Málaga, el Gobierno y la representación de la Universidad de Málaga se articularán a través de órganos...
- Colegiados y unipersonales.
  - Reglados.
  - Validados por el Consejo Social.
  - Docentes e Investigadores.

**PRIMER EJERCICIO**  
**TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO –Cirugía, ginecología y obstetricia-**  
**RESOLUCIÓN 26/06/2019**

- 55.-De acuerdo con el Artículo 8 de los Estatutos de la Universidad de Málaga, la publicación de los acuerdos y resoluciones de los órganos de gobierno de la Universidad de Málaga se realizará:
- Por correo electrónico a toda de la Comunidad Universitaria.
  - A través de los representantes sindicales de los miembros de la Universidad.
  - En el Boletín Oficial de la Universidad de Málaga.
  - A través de los Vicerrectorados y Decanatos.
- 56.-El máximo órgano de representación universitaria es:
- El Rector.
  - El Claustro.
  - El Consejo Social.
  - La Gerencia.
- 57.-¿Qué órgano de Gobierno es la máxima autoridad académica de la Universidad y ostenta la representación de ésta?
- El Rector.
  - El Claustro.
  - El Consejo Social.
  - La Gerencia.
- 58.-El voto para la elección del Rector o Rectora se ponderará por sectores de la comunidad universitaria. ¿Qué porcentaje corresponde al Personal de Administración y Servicios?
- El 54%.
  - El 8%.
  - El 25%.
  - El 13%.
- 59.-El voto para la elección del Rector o Rectora se ponderará por sectores de la comunidad universitaria. ¿Qué porcentaje corresponde al Estudiantado?
- El 54%.
  - El 8%.
  - El 25%.
  - El 13%.
- 60.-El órgano responsable de la gestión de los servicios administrativos y económicos de la Universidad es:
- El Rector.
  - El Claustro.
  - El Consejo Social.
  - La Gerencia.
- 61.-¿Qué podemos considerar como verdadero a la hora de establecer beneficios que ofrece para el paciente la cirugía laparoscópica?
- Mayor tiempo de hospitalización.
  - Menor morbilidad asociada al trauma quirúrgico.
  - Aumento del trauma tisular.
  - Mayor dolor postoperatorio.

**PRIMER EJERCICIO**  
**TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO –Cirugía, ginecología y obstetricia-**  
**RESOLUCIÓN 26/06/2019**

- 62.-¿Cuál de las siguientes afirmaciones es un inconveniente al que se enfrenta el cirujano a la hora de utilizar la cirugía laparoscópica como técnica quirúrgica?
- a) Visión tridimensional.
  - b) Aumento en la sensación táctil.
  - c) Efecto *fulcrum* o “palanca”.
  - d) No requiere coordinación ojo-mano.
- 63.-¿En qué consiste el programa FLS (Fundamentals of Laparoscopic Surgery) en cuanto a cirugía laparoscópica se refiere?
- a) Es un curso abreviado o “minifellow”.
  - b) Método de formación clínica que ha demostrado ser fiable y válido.
  - c) Método de formación no clínica que ha demostrado ser fiable y válido.
  - d) Programa útil para emplearse de modo rutinario en otros programas de formación individuales.
- 64.-De los siguientes ¿cuál es uno de los campos de investigación más importantes en lo que se refiere a simuladores de realidad virtual en simulación laparoscópica?
- a) Transferencia de habilidades.
  - b) Valor institucional de la simulación.
  - c) Escalas de evaluación de habilidades prácticas.
  - d) La sensación háptica.
- 65.-En función de su naturaleza, los simuladores para simulación laparoscópica se dividen en tres tipos, señale cuáles:
- a) Simuladores físicos, simuladores híbridos o de realidad aumentada y simuladores de realidad virtual.
  - b) Simuladores químicos, simuladores híbridos o de realidad aumentada y simuladores de realidad virtual.
  - c) Simuladores de pacientes estandarizados, simuladores de pacientes híbridos y simuladores de baja tecnología.
  - d) Simuladores de habilidades específicas, simuladores de alta tecnología y simuladores humanos.
- 66.-Indique de las siguientes una ventaja de los simuladores híbridos o de realidad aumentada:
- a) Necesidad de evaluación por un cirujano experto.
  - b) Sensación táctil realista.
  - c) Alto coste.
  - d) Evaluación objetiva.
- 67.-Existen numerosos programas y métodos de aprendizaje en cirugía laparoscópica, sin embargo, ¿cuál es el principal que muestran?
- a) Son programas estandarizados.
  - b) No existe un programa de formación universal, ni currículo estándar.
  - c) La evaluación es llevada a cabo por supervisores.
  - d) Solo se pueden llevar a cabo en centros acreditados.
- 68.-Un inconveniente común a todos los simuladores es que...
- a) La evaluación sea objetiva.
  - b) Tienen menor coste que los modelos animales.
  - c) Tienen menor coste que el uso de cadáveres.
  - d) Para que su uso sea fiable debe realizarse una evaluación sólida y objetiva que determine su validez y fiabilidad.

**PRIMER EJERCICIO**  
**TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO –Cirugía, ginecología y obstetricia-**  
**RESOLUCIÓN 26/06/2019**

- 69.-Indique uno de los primeros métodos diseñados para la evaluación objetiva de habilidades, siendo uno de los pocos empleados en la práctica clínica actual en cirugía laparoscópica.
- FLS
  - OSATS
  - GOALS
  - ISCP
- 70.-Los diferentes tipos de evaluación existentes en cirugía laparoscópica valoran parámetros de la ejecución de cirugías o de determinados ejercicios y estos son:
- Parámetros de forma.
  - Parámetros de dispersión.
  - Parámetros cualitativos y/o cuantitativos.
  - Parámetros de posición.
- 71.-Tratar de evitar la actualización del riesgo, es decir, evitar que se produzca, se asocia al concepto de:
- Prevención.
  - Protección.
  - Previsión.
  - Suposición.
- 72.-¿Qué técnica de las que se proponen utilizaría para analizar la expresión génica de un tejido procedente de una extirpación quirúrgica?
- PCR.
  - Southern blot.
  - RNAseq.
  - DNAseq.
- 73.-¿Cuál de las siguientes moléculas habría que inhibir en una biopsia para poder medir los niveles de transcritos de un determinado gen?
- DNAasa.
  - TaqPolimerasa.
  - Exonucleasas.
  - RNAasa.
- 74.-Si de un paciente al que se le ha practicado una colostomía se pretende saber si tiene el gen APC mutado ¿qué técnica de las que se proponen considera más adecuada?
- Análisis del exoma completo.
  - Una secuenciación por Sanger del gen.
  - Un DNAseq de un panel de genes.
  - Un RNAseq del gen APC.
- 75.-La concentración de ADN extraído por los diferentes métodos se estimó espectrofotométricamente mediante su absorbancia a 260 nm. La pureza de la muestra se examinó mediante la relación de las absorbancias a 260 nm y 280 nm. ¿qué mide la absorbancia a 280 nm?
- ADN.
  - ARN.
  - Proteínas.
  - Sales.

**PRIMER EJERCICIO**  
**TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO –Cirugía, ginecología y obstetricia-**  
**RESOLUCIÓN 26/06/2019**

- 76.-La amplificación se realizó en un termociclador (*Perkin Elmer*, USA) con el siguiente perfil: desnaturalización inicial a 94° C por 5 min, seguido de 45 ciclos de: desnaturalización a 94° C por 1 min, hibridación a 36° C por 1 min y extensión 72° C por 2 min. ¿En qué fase actúa la Taq polimerasa termoestable?
- Desnaturalización.
  - Hibridación.
  - Extensión.
  - Renaturalización.
- 77.-Sobre el manuscrito y el proceso de publicación, ¿cuál de las frases considera CORRECTA?
- La pregunta ¿por qué se ha hecho? Se responde en la Introducción.
  - La pregunta ¿cómo se ha hecho? corresponde a los Resultados.
  - La pregunta ¿qué se ha encontrado? corresponde al Método.
  - La pregunta ¿cuál es su relevancia? corresponde al Resumen.
- 78.-¿Cuál es la función principal de la elaboración del título de un manuscrito científico?
- Incitar a la curiosidad del lector.
  - Abarcar todos los aspectos esenciales del trabajo realizado.
  - Describir con exactitud el contenido del manuscrito.
  - No tiene que entrar en detalles como si se ha realizado en humanos o animales.
- 79.-En los manuscritos de trabajo clínico debe contener al menos 7 apartados en su metodología, ¿cuál de los que se citan no es necesario o no corresponde?
- Diseño serie de casos, corte transversal, cohorte, ensayo clínico, etc.) y Población (p. ej., voluntarios, pacientes o animales) y también el grupo control, si lo hay.
  - Variables. El siguiente paso es describir las variables que se medirán Criterios de medición y seguimiento.
  - Estimación del tamaño de la muestra, análisis de los datos y aspectos éticos.
  - Resultados principales del estudio y valoración estadística.
- 80.-Sobre la elaboración de los proyectos de investigación ¿cuál de los siguientes apartados no corresponde a la Conceptualización del problema de investigación?
- Formulación del problema.
  - Estado del conocimiento.
  - Objetivos, preguntas de investigación, hipótesis.
  - Diseño del estudio.

PREGUNTAS DE RESERVA

- 81.-El instrumental utilizado en la cirugía mínimamente invasiva de un solo puerto es:
- Igual que el utilizado en laparoscopia.
  - Parecido al de laparoscopia, pero pueden curvarse en el extremo.
  - Es totalmente diferente al de laparoscopia.
  - De un material diferente al de laparoscopia.
- 82.-Cuál de las siguientes desventajas de la cirugía mínimamente invasiva comparada con la cirugía convencional es falsa:
- Se pierde la visión tridimensional.
  - Se pierde la capacidad de ver los detalles del campo quirúrgico.
  - En caso de sangrado importante, éste es difícil o imposible de controlar.
  - El proceso de realización de suturas es un poco más lento y complicado.

**PRIMER EJERCICIO**  
**TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO –Cirugía, ginecología y obstetricia-**  
**RESOLUCIÓN 26/06/2019**

83.-De acuerdo con el Artículo 75 de los Estatutos de la Universidad de Málaga, la Inspección de Servicios tendrá rango de:

- a) Vicegerencia.
- b) Vicerrectorado.
- c) Coordinador General.
- d) Secretaría General.

84.-Según los Estatutos de la Universidad de Málaga, nombrar, contratar y adscribir al personal de administración y servicios es competencia de:

- a) El Rector o la Rectora.
- b) El Gerente o la Gerente.
- c) El Vicegerente o la Vicegerente.
- d) El Servicio de Administración y Servicios.

85.-Sobre el primer apartado de la pregunta de investigación sobre la que se sustenta el proyecto señale la frase incorrecta:

- a) Pertinencia ¿es el problema importante?
- b) Factibilidad ¿es posible realizarlo?
- c) Viabilidad ¿es posible realizarlo por nuestros medios?
- d) Interés ¿el problema a investigar es importante?

Málaga, 3 de diciembre de 2019